

ポスター発表プログラム

(P01~P47)

【3月11日(火) 13:30~15:30】

- P01 「導電性高分子 PEDOT : PSS による高性能熱電素子」
○石田敬雄, 向田雅一, 衛 慶碩, 桐原和大, 内藤泰久 (産総研)
- P02 「非破壊な分子 - 電極脱着法の提案」
奥山 弘 (京大院理)
- P03 「有機金属錯体分子ワイヤーの量子伝導による新規な熱電特性」
○中村恒夫, 大戸達彦 石田敬雄, 浅井美博 (産総研, 阪大院基礎工)
- P04 「Thermoelectric Transport in Single Molecule Junctions」
○Marius Buerkle, Fabian Pauly, Yoshihiro Asai (AIST, University Konstanz)
- P05 「ポルフィリン単分子磁石の HOPG 上分子配列制御」
○田中 大輔, 猪瀬 朋子, 田中 啓文, 石川 直人, 小川 琢治 (阪大院理)
- P06 「人工原子集団と超短パルスレーザー光との相互作用」
佐甲 徳栄 (日大理工)
- P07 「GaAs ナノワイヤ FET による分子電荷ダイナミクス検出手法の検討」
井上慎也, 黒田亮太, 佐藤将来, ○葛西誠也 (北大院情報及び量集センター)
- P08 「熱雑音を利用する二次元量子ドットアレイによる信号検出」
○藤野啓基, 大矢剛嗣 (横国大院工)
- P09 「カーボンナノチューブトランジスタを用いた確率共鳴素子」
○前橋 兼三, 大野 恭秀, 井上 恒一, 松本 和彦, 葛西 誠也
(阪大産研, 北大量子集積センター)
- P10 「Ni 電極を用いた分子接合の熱電特性の第一原理計算」
○大戸 達彦, Lee See Kei, 山田 亮, 冨田 博一 (阪大院基礎工)

- P11 「シクロ[8]ピロール類の合成」
○奥島 鉄雄, 安藤 千恵, 松本 宏樹, 中村 純, 森 重樹, 中江 隆博, 宇野 英満
(愛媛大院理工, 愛媛大 INCS)
- P12 「多層シリセンの構造解析」
○白井皓寅, 白澤徹郎, 平原徹, 福居直哉, 高橋敏男, 長谷川修司
(東大院理, 東大物性研)
- P13 「量子効果デバイスの単一分子内集積化のための 汎用分子ブロックの開発」
田中 彰治 (分子研)
- P14 「単電子“確率共鳴”回路の設計とゆらぎ利用能力評価」
村上 可諭, 黒瀧 大, ○大矢 剛嗣 (横国大院工)
- P15 「歪みを有する多環式芳香族炭化水素の合成」
○中江 隆博, 北畑 吉晴, 菊地 貴志, 石岩大敦, 森 重樹, 奥島 鉄雄, 宇野 英満
(愛媛大院理工, 愛媛大 INCS)
- P16 「複合型単電子ドミノ論理回路とその入力ズレを調整する回路の設計」
○大竹 央将, 大矢 剛嗣 (横国大院工)
- P17 「単電子回路による蟻情報処理システム設計」
○小尾 勇志, 大矢 剛嗣 (横国大院工)
- P18 「電界中にある分子膜の電子状態観測と分子デバイス設計」
加藤 浩之 (阪大院理)
- P19 「BCOD 縮環ジピロールを用いたシクロファン合成」
○田川 和成, 安藤 千恵, 森 重樹, 中江 隆博, 奥島 鉄雄, 宇野 英満
(愛媛大院理工, 愛媛大 INCS)
- P20 「AFM によるシトクロム c3 分子の電気伝導測定」
○角田 早, 蔡 徳七, 松本 卓也 (阪大院理)

- P21 「F₄-TCNQ 分子吸着自然酸化 Si(111)表面の電子状態とキャリア濃度」
○吉本真也, 古橋匡幸, 小板谷貴典, 塩澤佑一朗, 藤巻和貴, 原田洋介, 向井孝三, 吉信淳 (東大物性研)
- P22 「シトクロム c3 ネットワークの電気特性」
○山口 晴正, 蔡 徳七, 平野 義明, 松本 卓也 (阪大院理, 福井大院工)
- P23 「非弾性光電子分光を用いたサブサーフェスフォノンの解析」
○荒船竜一, 南谷英美, 高木紀明 (物材機構, 東大工, 東大新領域)
- P24 「絶縁膜上へ直接合成したグラフェンの特性評価」
○生田 昂, 金井 康, 大野 恭秀, 前橋 兼三, 井上 恒一, 松本 和彦 (阪大産研)
- P25 「新規 2 次元物質シリセンの構造と電子状態」
○高木紀明, Chun Liang Lin, 川原一晃, 長尾遼, 閑野真央, 川上直也, 川合眞紀, 荒船竜一 (東大、無機材機構)
- P26 「STM トンネル接合における磁性分子の可逆的量子状態操作」
○平岡諒一, 高木紀明, 南谷英美, 塚原規志, 川合眞紀 (東大新領域、東大工)
- P27 「吸着構造が生み出す分子における新奇な近藤効果」
○南谷 英美, 塚原 規志, 高木 紀明, 川合 眞紀, 金 有洙
(東大工, 東大新領域, 理研)
- P28 「エムベディッド Green 関数法による金属表面での Rashba 効果の研究」
石田 浩 (日大文理)
- P29 「混合原子価ルテニウム錯体の分子接合を制御した分子デバイス構築とその機能」
○小澤 寛晃, 永嶌 匠, 大山 真紀子, 石田 敬雄, 芳賀 正明
(中央大理工, 産総研)
- P30 「雑音を利用する神経ネットワークに学ぶ単電子信号伝送の高速化」
○平島 諒, 大矢 剛嗣 (横国大工)

- P31 「Stochastic Circuit Design for Molecular Architectonics」
○Gonzalez-Carabarin Lizeth, Tetsuya Asai, Masato Motomura
(Hokkaido University)
- P32 「分子振動励起による巨大コンダクタンス変化」
○太田奈緒香、荒船竜一、塚原規志、川合眞紀、高木紀明 (東大, NIMS-MANA)
- P33 「C₈₂ および Gd@C₈₂ 分子接合の熱起電力測定」
Lee See Kei, Buekle Marius, ○山田 亮, 浅井 美博, 冨田 博一
(阪大院基礎工, 産総研)
- P34 「Ni 電極を用いた単分子接合の熱起電力測定」
See Kei Lee, 大戸 達彦、○山田 亮、冨田博一 (阪大院基礎工)
- P35 「金/オリゴチオフェン/金接合の電流電圧特性」
○下店 隆史, 山田 亮, 田中彰治, 冨田博一
(阪大基礎工, 阪大院基礎工, 分子研)
- P36 「h-BN/Cu(111)上におけるシリセンの構造と電子状態」
○閑野真央, 荒船竜一, 林俊良, 川合眞紀, 高木紀明
(東大院新領域, 物材機構 MANA)
- P37 「分岐アルキル基を有するスピロ置換フルオレンで被覆されたオリゴチオフェン分子ワイヤの合成と物性」
○家 裕隆, 利根紗織, 安蘇芳雄 (阪大産研, JST さきがけ)
- P38 「ナノギャップに存在する分子の超高感度ラマン分光」
半田紗織, 鈴木悠宜, 千葉駿人, ○二又政之 (埼玉大院理工)
- P39 「分子アーキテクトニクス研究のための高分解能 4 探針 STM-FIB 装置の開発」
○保原麗, 福居直哉, 花塚真大, 平原徹, 長谷川修司 (東大院理)
- P40 「金属電極間単分子架橋系の交流応答特性に関する理論計算」
○川尻 雄基, 平井 大介, 笹岡 健二, 俵 有央, 渡邊 聡 (東大院工)

- P41 「二環性骨格を有するポルフィリンの合成と物性」
○森 重樹, 河本 直樹, 芳之内 友子, 中江 隆博, 奥島 鉄雄, 宇野 英満
(愛媛大 INCS, 愛媛大院理工)
- P42 「Co 薄膜上に吸着した単分子磁石におけるトンネル磁気抵抗効果挙動変化」
○長谷川智, Liu Jie, 米田忠弘 (東北大多元研, CREST)
- P43 「単分子伝導ノイズに対するフォノン効果の理論 (1)」
浅井 美博 (産総研)
- P44 「有機、無機分子の非線形電気特性と機能集積化」
○小川 琢治, 田中 啓文, 田中 大輔, Murni Handayani, 玉木 孝, 片寄 慎一
(阪大理)
- P45 「Engineering of 300 K single organic molecular magnetic junction」
○T. K. Yamada 1, Y. Yamagishi 1, Y. Kitaoka 2, K. Nakamura
(Chiba Univ., Mie Univ.)
- P46 「グラフェン3分岐接合デバイスの非線形特性制御と基本論理ゲート応用」
○殷 翔, 佐藤 将来, 葛西 誠也 (北大院情報及び量集センター)
- P47 「逐次合成法を用いた多彩なポルフィリンアレイの合成法と単一分子エレクトロニクスへの応用」
○玉木 孝, 野坂 長範, 小川 琢治 (阪大院理)